

FASHION STOCK

Arthur Resende Gomes

Sumário

Resumo:	2
Requisitos Funcionais:	3
Requisitos não funcionais:.....	3
Modelagem do sistema	4
Protótipo	5
Conclusão	6

Resumo:

O fashion stock foi criado com um proposito, muitos sistemas de estoque no varejo de roupas não tem um controle necessário e eficiente das roupas que são armazenadas nas suas lojas, sendo assim podendo gerar mais lucros e menos dor de cabeça, visto isso o fashion stock traz uma solução inovadora, onde por meio de um sistema web com formulários é possível cadastrar produtos novos, atualizar produtos pré existentes, selecionar produtos e receber uma planilha (xlsx) com todas informações e dashboards interessantes em seu menu. Com todas as informações de roupas e do login funcionário armazenados em um banco de dados. Como em uma loja na hora da venda do produto deve ser por meio da finalização de compra com código de barras já subindo internamente no estoque, assim não será incluído a parte de vendas de roupas nesse projeto.

Requisitos Funcionais:

O site deve ter um sistema de login onde apenas funcionários específicos devem ter acesso para ir pro site, o login irá ter o nome da pessoa mais uma senha segura interna gerada com uma biblioteca interna do python (secrets) que será compartilhada com o usuário. No sistema irá ter 3 abas uma de cadastro onde terá os campos de tipo (Camisa, calça, regata ou shorts), marca, preço unitário, quantidade, descrição do produto, entre outros campos. Outro campo é o de atualização que terá os mesmos campos do cadastro só que com condições que só pode pegar produtos pré existentes no banco de dados e por fim uma de seleção onde fara um select interno vindo do banco de dados e irá gerar um arquivo excel (xlsx) onde poderá ser baixado e analisado mais precisamente de acordo com a devida seleção.

Requisitos não funcionais:

Desempenho/Eficiência: O site deve ser intuitivo com alta velocidade de processamento. No cadastro todo tipo de produto irá passar por um insert into interno e ir para tabela produto, no atualizar irá passar as informações que chegaram e já estavam presente no estoque e a seleção irá passar por um select interno do banco de dados retornando as devidas informações.

Confiabilidade/Disponibilidade: O site estará disponível por todos os dias da semana e será tratado para caso ocorra erro mostrar o erro para o usuário de forma intuitiva e clara em vez de except error, etc.

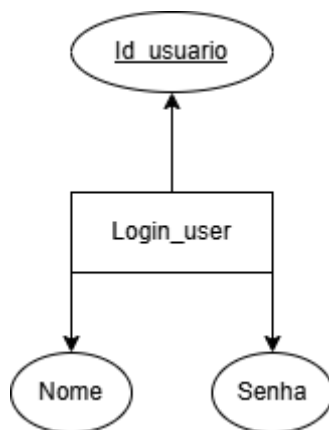
Segurança: Tela de login onde apenas autorizados poderão fazer os comandos.

Usabilidade: Interface intuitiva mostrando de forma clara os locais de controle do estoque.

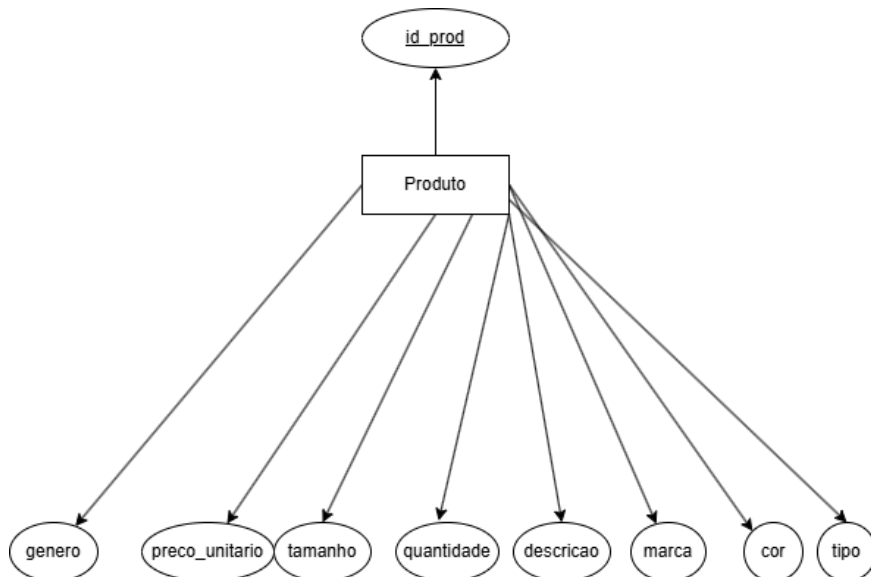
Manutenibilidade/Escalabilidade: Site sempre que for necessário irá passar por devidas atualizações e terá tratamentos de erros.

Modelagem do sistema

A modelagem de dados foi separada em dois bancos de dados, um dele para armazenar apenas informações do usuário que pode fazer o login armazenando-se apenas o nome (nome + primeiro sobrenome) do usuário e a senha que vai ser gerada por meio da biblioteca secrets do Python e passada ao devido utilizador, segue a imagem do esquema:



E o outro banco será apenas com informações do produto, sem ligação com nada, pois como nesse projeto só é utilizado a parte de entrada do estoque e atualização de entrada e não de saída, no meu ponto de vista apenas uma entidade foi necessária nesse modelo, segue o esquema:



O que irá englobar na entidade produtos é: Gênero (Masculino, Feminino, Unisex), Preço unitário, Tamanho, Quantidade do produto, Cor, Tipo (Camiseta, Calça, Shorts ou Blusa), Marca e Descrição do produto.

Protótipo

O protótipo das telas foi produzido na ferramenta FIGMA onde foi feito apenas 5 telas, que são elas:

- Login
- Menu
- Cadastro
- Atualização
- Seleção

Segue o link do FIGMA com o protótipo:

[https://www.figma.com/design/3dyaiYeTlc6DyfSIJGEsys/Fashion_stock?node-id=0-1&t=K46SfXrlg04AwwSZ-1]

Conclusão

O objetivo desse projeto foi mostrar as habilidades de documentação, prototipagem, modelagem, integração com SQL, organização de códigos e domínio de bibliotecas como geração de senhas secretas, dashboards com as informações vindo de um banco de dados e aparecendo na web, criação de arquivo excel (xlsx) com a utilização de pandas, entre outros. Mostrando ser um projeto passando por etapas e que resolva um problema real de controle de estoque na entrada/chegada de seus respectivos produtos.